

## RINGKASAN

PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. Unit Pertambangan Tanjung Enim (UPTE) yang berlokasi di Kecamatan Lawang Kidul, Kabupaten Muara Enim, Propinsi Sumatera Selatan, memiliki kualitas batubara yang bervariasi. Dari kualitas batubara yang ada, maka kualitas batubara *mine brand* (hasil penambangan) TE-59, TE-67, dan TE-70 belum dapat memenuhi kriteria dari beberapa kualitas batubara *market brand* (permintaan pasar) yang ada. Kualitas batubara *market brand* tersebut antara lain kualitas batubara BA-59, BA-67, dan BA-70.

Untuk kualitas batubara TE-59, parameter yang belum dapat dipenuhi dari kualitas batubara BA-59, yaitu *ash* dan CV. Pada kualitas batubara BA-59 nilai *ash* dan CV yang diperlukan yaitu 6,00 % (% adb) dan 5.900 Kcal/kg (adb). Pada kualitas batubara TE-67, parameter yang belum dapat dipenuhi dari kualitas batubara BA-67 yaitu TM dan CV, dengan nilai yang dibutuhkan sebesar 18,00 % (% adb) dan 6.700 Kcal/kg (adb). Kemudian kualitas batubara TE-70, parameter yang belum dapat dipenuhi dari kualitas batubara BA-70 yaitu CV, dengan nilai yang dibutuhkan sebesar 7.000 Kcal/kg (adb).

Berdasarkan hal tersebut, maka penelitian ini dilakukan untuk membuat suatu rencana *blending* batubara guna memenuhi kriteria kualitas dan kuantitas batubara yang diinginkan pasar (*market brand*) pada triwulan III tahun 2012. Untuk memenuhi rencana permintaan batubara BA-59, maka rencana *blending* dilakukan terhadap kualitas batubara TE-59+TE-63 sehingga nilai *ash* dan CV yang dihasilkan sebesar 6,00 % (% adb) dan 5.988,05 Kcal/kg. Untuk memenuhi permintaan batubara BA-67, maka *blending* dilakukan terhadap kualitas batubara TE-67+TE-73 sehingga TM dan CV yang dihasilkan sebesar 17,35 % (% adb) dan 6.832,59 Kcal/kg. Untuk memenuhi permintaan batubara BA-70, maka *blending* dilakukan terhadap kualitas batubara TE-70+TE-73 sehingga CV yang dihasilkan sebesar 7.203,32 Kcal/kg. Perhitungan *blending* batubara tersebut menggunakan *linier programming* pada *software POM-QM for Windows 3*.

Dari hasil perhitungan *blending* yang diperoleh di atas, maka rencana permintaan pasar dapat terpenuhi (termasuk tonase batubara yang dibutuhkan tiap bulannya), tetapi bila dibandingkan dengan rencana produksi batubara triwulan III, maka rencana produksi batubara *mine brand* TE-63 dan TE-73 tidak dapat memenuhi rencana permintaan pasar akan batubara kualitas tersebut.

Oleh karena itu, maka diperlukan adanya peningkatan produksi untuk kualitas batubara *mine brand* TE-63 dan TE-73 yang berasal dari rencana produksi triwulan III tersebut, agar rencana permintaan pasar akan batubara triwulan III tahun 2012 dapat terpenuhi.